

灵巧手串口驱动板通讯协议 (202110)

一. 通信接口

TTL-3.3V 串口（115200bps、8 数据位、1 起始位、1 停止位、无奇偶校验）

二. 通讯协议

模式动作控制:

帧头 (2Bytes)		帧 ID (1 Byte)	数据长度 (1 Byte)	数据 (2 Bytes)		校验 (1 Byte)
SOF0	SOF1	Frame ID	N	模式 (1Byte)	动作 (1Byte)	和校验
0xAA	0x55	0xDD	2	详见模式 列表	0x01:open 0x 02:close 0x03:stop 0x04:预备 动作	所有字节累 加和低 8 位

模式表:

模式 ID	模式名	动作			
		1:open	2:close	3:stop	4:预备动作
0xA1	抓握	五个手指同时张开	五个手指同时闭合	停止	五个手指张到底； 拇指旋到正位；
0xC8	对指捏	五个手指同时张开	五个手指同时闭合 拇指食指接触后停止	停止	五个手指张到底； 拇指旋到正位；
0xC0	侧捏	拇指张开	拇指闭合	停止	拇指张开，其余手指闭合； 拇指旋到侧位；
0xC9	两指捏	拇指食指张开	拇指食指闭合	停止	食指、拇指张开； 中指、无名指、小指闭合； 拇指旋到正位；
0xC7	两指捏 B	拇指食指张开	拇指食指闭合	停止	五个手指张到底； 拇指旋到正位；
0xE5	食指张合	食指张开	食指闭合	停止	无动作
0xF9	中指、无名指、小指张合	中指、无名指、小指张开	中指、无名指、小指闭合	停止	无动作
0x22	拇指张合	拇指张开	拇指闭合	停止	无动作
0x23	拇指侧旋	拇指张开 (旋)	拇指闭合 (旋)	停止	无动作

三. 帧示例

抓握模式下张开: AA55DD02A10180

抓握模式下闭合: AA55DD02A10281

抓握模式下停止: AA55DD02A10382

抓握模式下预备: AA55DD02A10483

对指捏模式下张开: AA55DD02C801A7

对指捏式下闭合: AA55DD02C802A8

对指捏式下停止: AA55DD02C803A9

对指捏式下预备: AA55DD02C804B0

两指捏模式下张开: AA55DD02C901A8

两指捏模式下闭合: AA55DD02C902A9

两指捏模式下停止: AA55DD02C903B0

两指捏模式下预备: AA55DD02C904B1